

Hydrogène 3.7

Généralités

L'hydrogène 3.7 fuel cell grade D type I est un gaz avec une pureté > 99,97%.

Utilisations

L'hydrogène 3.7 peut être utilisé dans de nombreuses applications et convient tout particulièrement comme source d'énergie pour les piles à combustible. Utilisées pour produire de l'électricité, sans émission de gaz à effet de serre, ces piles ont des applications dans le secteur du transport et dans les besoins énergétiques stationnaires.

Propriétés physiques

Dans les conditions normales de température et de pression, l'hydrogène est un gaz incolore et inodore, plus léger que l'air. Il est soluble dans l'eau à hauteur de 1,6 mg/L à 21°C.

- Formule chimique H_2
- **État Physique** Gazeux
- Masse molaire 2.02g/mol
- Densité (1013 hPa/15°C) 0.084kg/m3
- Limite d'explosivité 4 %-77%

- Densité de gaz relative à l'air (1013 hPa/15°C) 0.0695
- Point de fusion (1013 hPa) -259.2°C
- Point d'ébulition (1013 hPa) -253°C
- Point d'auto-inflammation (1013 hPa) 560°C

Propriétés chimiques

L'hydrogène est un agent réducteur puissant, qui s'enflamme très facilement avec l'oxygène. Sous conditions dangereuses, il peut être à l'origine de réactions qui peuvent devenir violentes jusqu'à l'explosion, ou formant des mélanges explosifs sensibles à la chaleur et/ou aux chocs, au contact d'oxydants, d'halogènes (brome, chlore, fluor, iode) ou de gaz (acétylène, monoxyde de carbone). Les catalyseurs métalliques, tels que le platine et le nickel amplifient ces réactions.



Spécifications

- Pureté H₂
 > 99.97 %
- Impuretés 0₂ < 5 ppm
- Impuretés H₂0 < 5 ppm
- Impuretés N₂ < 300 ppm
- Respect des normes
 ISO 14687 / EN 17124 / SAE J 27 19 (normes en vigeur)
- Référence Lhyfe HY0003

Fiche données sécurité

Disponible sur www.lhyfe.com

Lhyfe est déchargé de toute responsabilité en cas d'utilisation du produit autre que celle/celles indiquée(s) précédemment.